

**LA COMPOSIZIONE DI ISOMETRIE: scopri, classifica,
generalizza**
**La composizione di isometrie con il software Wallpaper
Symmetry**

Scheda studente (b)

Apri il software **Wallpaper Symmetry** [\[https://math.hws.edu/eck/js/symmetry/wallpaper.html\]](https://math.hws.edu/eck/js/symmetry/wallpaper.html) seleziona a destra lo strumento *freehand* e fai un semplice disegno che non abbia simmetrie. Seleziona, a destra, il gruppo di isometria **P1** e descrivi le proprietà di simmetria della tassellazione ottenuta.

Che tipo di isometrie riconosci? Quante isometrie sono utilizzate? C'è anche la loro composizione?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Fare *click* sul pulsante "*show grid*", che cosa succede?

La griglia può aiutare nella descrizione del gruppo di isometria?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Usando il software **Wallpaper Symmetry** [<https://math.hws.edu/eck/js/symmetry/wallpaper.html>] descrivere come agisce il gruppo di isometria **CM**.

Che tipo di isometrie riconosci? Quante isometrie sono utilizzate? C'è anche la loro composizione?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Fare *click* sul pulsante “*show grid*”, che cosa succede?

La griglia può aiutare nella descrizione del gruppo di isometria?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Usando il software **Wallpaper Symmetry** [<https://math.hws.edu/eck/js/symmetry/wallpaper.html>]

descrivere come agisce il gruppo di isometria **P2**.

Che tipo di isometrie riconosci? Quante isometrie sono utilizzate? C'è anche la loro composizione?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Fare *click* sul pulsante “*show grid*”, che cosa succede?

La griglia può aiutare nella descrizione del gruppo di isometria?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Usando il software **Wallpaper Symmetry** [<https://math.hws.edu/eck/js/symmetry/wallpaper.html>]

descrivere come agisce il gruppo di isometria **P4**.

Che tipo di isometrie riconosci? Quante isometrie sono utilizzate? C'è anche la loro composizione?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Fare *click* sul pulsante “*show grid*”, che cosa succede?

La griglia può aiutare nella descrizione del gruppo di isometria?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Usando il software **Wallpaper Symmetry** [<https://math.hws.edu/eck/js/symmetry/wallpaper.html>]

descrivere come agisce il gruppo di isometria **P4M**.

Che tipo di isometrie riconosci? Quante isometrie sono utilizzate? C'è anche la loro composizione?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Fare *click* sul pulsante “*show grid*”, che cosa succede?

La griglia può aiutare nella descrizione del gruppo di isometria?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Usando il software **Wallpaper Symmetry** [<https://math.hws.edu/eck/js/symmetry/wallpaper.html>]

descrivere come agisce il gruppo di isometria **P4G**.

Che tipo di isometrie riconosci? Quante isometrie sono utilizzate? C'è anche la loro composizione?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Fare *click* sul pulsante “*show grid*”, che cosa succede?

La griglia può aiutare nella descrizione del gruppo di isometria?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Usando il software **Wallpaper Symmetry** [<https://math.hws.edu/eck/js/symmetry/wallpaper.html>]

descrivere come agisce il gruppo di isometria **P3**.

Che tipo di isometrie riconosci? Quante isometrie sono utilizzate? C'è anche la loro composizione?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Fare *click* sul pulsante “*show grid*”, che cosa succede?

La griglia può aiutare nella descrizione del gruppo di isometria?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Usando il software **Wallpaper Symmetry** [<https://math.hws.edu/eck/js/symmetry/wallpaper.html>]

descrivere come agisce il gruppo di isometria **P6**.

Che tipo di isometrie riconosci? Quante isometrie sono utilizzate? C'è anche la loro composizione?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Fare *click* sul pulsante “*show grid*”, che cosa succede?

La griglia può aiutare nella descrizione del gruppo di isometria?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Usando il software **Wallpaper Symmetry** [<https://math.hws.edu/eck/js/symmetry/wallpaper.html>]

descrivere come agisce il gruppo di isometria **P6M**.

Che tipo di isometrie riconosci? Quante isometrie sono utilizzate? C'è anche la loro composizione?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Fare *click* sul pulsante “*show grid*”, che cosa succede?

La griglia può aiutare nella descrizione del gruppo di isometria?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Usando il software **Wallpaper Symmetry** [<https://math.hws.edu/eck/js/symmetry/wallpaper.html>]

descrivere come agisce il gruppo di isometria **CMM**.

Che tipo di isometrie riconosci? Quante isometrie sono utilizzate? C'è anche la loro composizione?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Fare *click* sul pulsante “*show grid*”, che cosa succede?

La griglia può aiutare nella descrizione del gruppo di isometria?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....