

Calculator :

$$\frac{5}{7} \div 2$$

Correction :

$$\frac{5}{7} \div 2 = \frac{5}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{14}$$

Diviser par un nombre revient à multiplier par son inverse.

Réduire (si possible) :

$$-3x + 6 - 10x - 12$$

Correction :

$$-3x + 6 - 10x - 12$$

$$-13x - 6$$

Factoriser :

$$3x + 18$$

Correction :

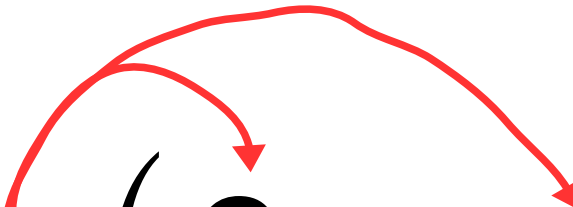
3 est le facteur commun.

$$\begin{aligned} 3x + 18 &= 3x + 3 \times 6 \\ &= 3(x + 6) \end{aligned}$$

Développer :

$$x(3 + x)$$

Correction :

$$x(3 + x) = 3x + x^2$$


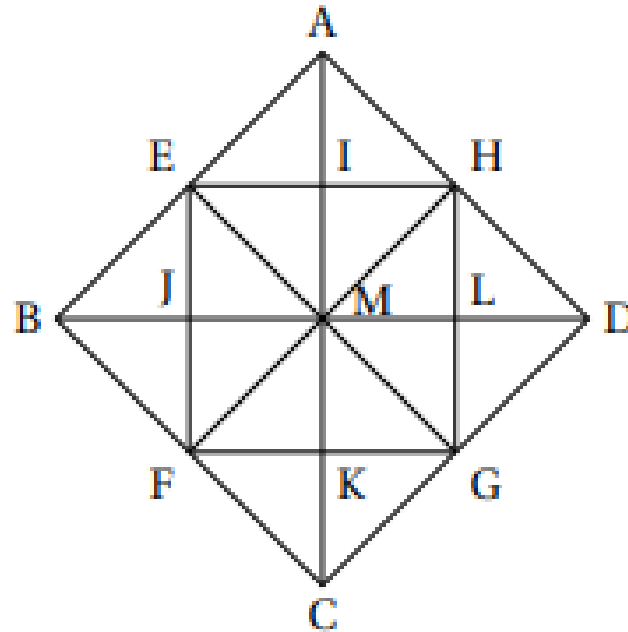
**Quelle valeur faut-il donner à x
pour que $2x - 6 = 20$?**

Correction :

$$x = 13$$

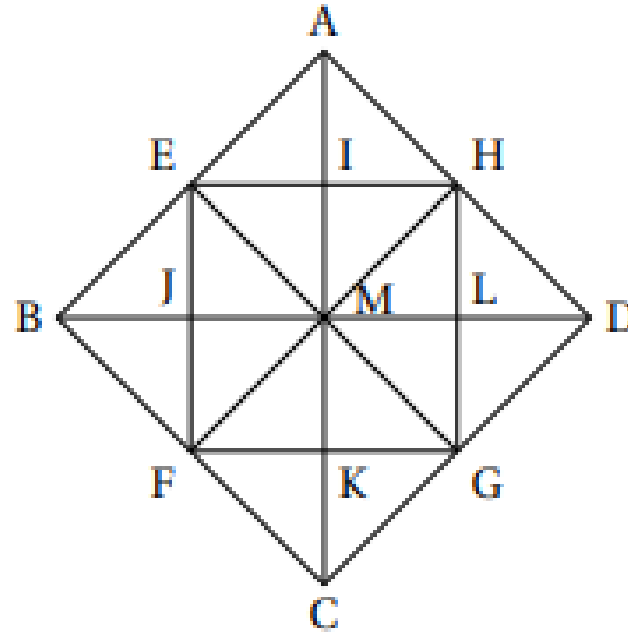
$$\begin{aligned} 2 \times 13 - 6 &= 26 - 6 \\ &= 20 \end{aligned}$$

À partir du triangle BEJ, rectangle isocèle en J, on a obtenu par pavage la figure ci-dessous.



Quelle est l'image du triangle IHM par la symétrie axiale d'axe (MD) ?

Correction :



L'image du triangle IHM par la symétrie axiale d'axe (MD) est
le triangle MGK.