



Un dé équilibré a 3 faces bleues, 2 faces rouges
et 1 faces vertes.

On lance ce dé et on note la couleur de la
face du dessus.

**Quelle est la probabilité d'obtenir une
face rouge ?**

Correction :

Comme le dé est équilibré et qu'il y a 2 faces rouges parmi les 6 faces alors la probabilité d'obtenir une face rouge est :

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

On considère la fonction f définie par

$$f(x) = x^2 - 10$$

Quelle est l'image de -4 par la fonction f ?

Correction :

$$\begin{aligned}f(-4) &= (-4)^2 - 10 \\ &= 16 - 10 \\ &= 6\end{aligned}$$

L'image de -4 est 6.

Factoriser :

$$7a + 21b$$

Correction :

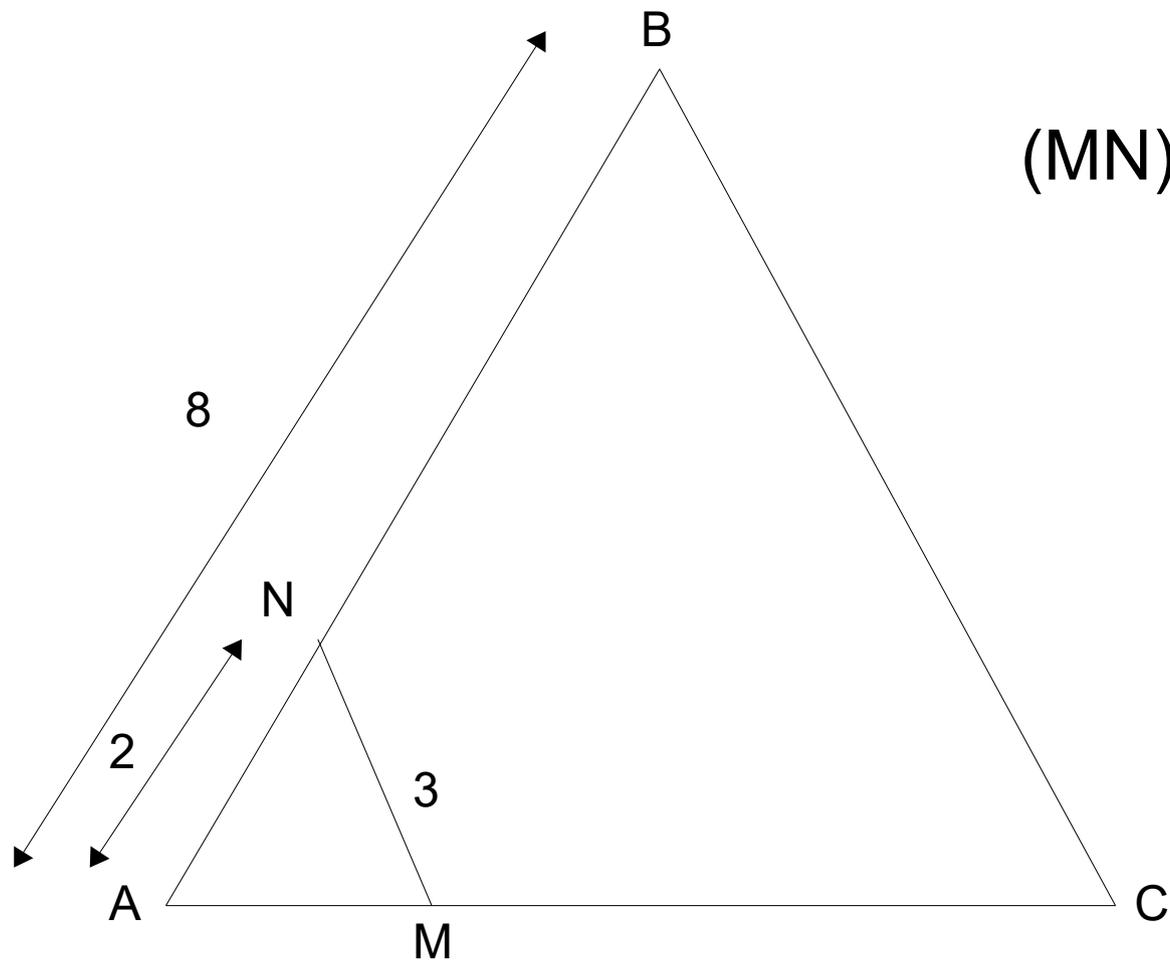
$$7a + 21b = 7(a + 3b)$$

Développer :

$$2x(3x - 4)$$

Correction :

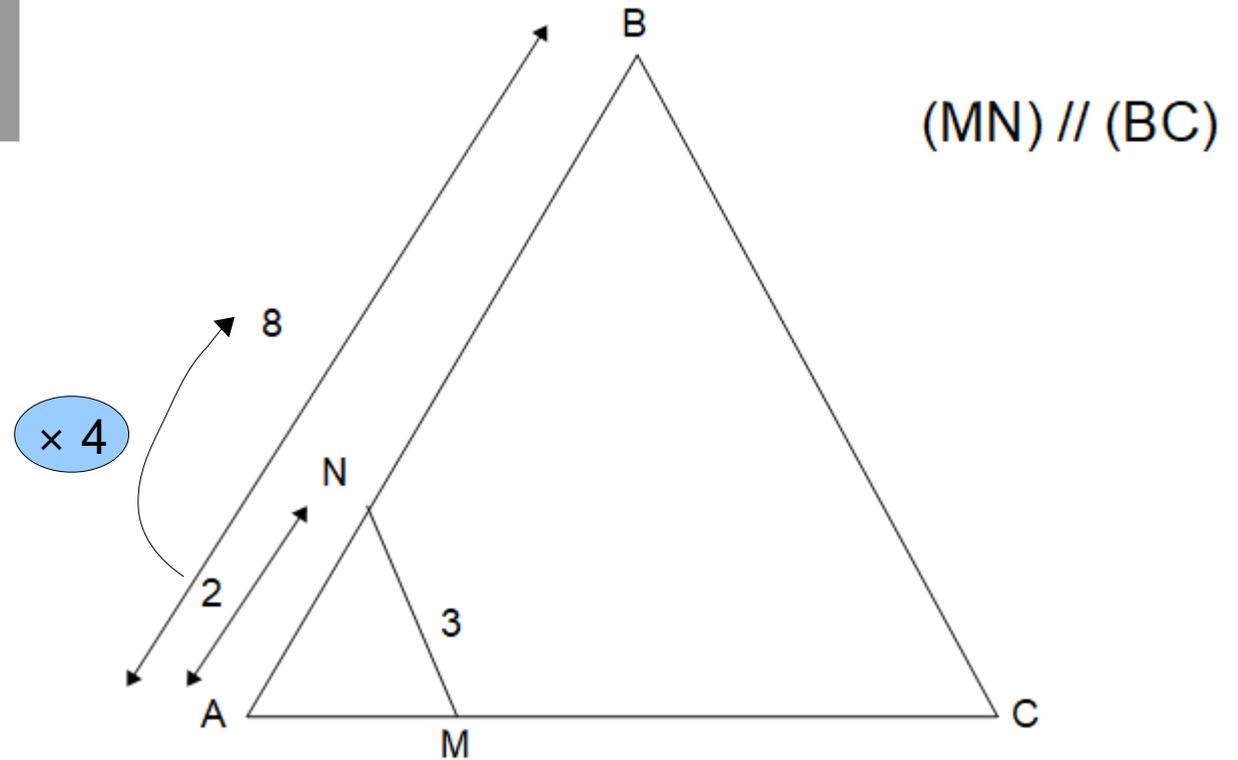
$$2x(3x - 4) = 6x^2 - 8x$$



$(MN) \parallel (BC)$

BC =

Correction :



Comme les droites (MN) et (BC) sont parallèles alors les longueurs des côtés du triangle ABC sont proportionnelles aux longueurs du triangle AMN alors :

$$BC = 4 \times MN = 4 \times 3 = 12 \text{ cm.}$$