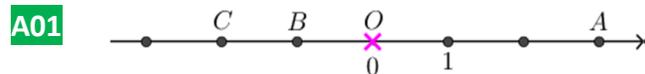


Maths 5^e 03. Nombres relatifs ACTIVITÉS



Donner les abscisses des points A, B et C.

- pour donner l'**opposé** d'un relatif on change son signe
- deux points sont symétrique par rapport à l'origine d'un axe revient à dire que leurs abscisses sont deux relatifs opposés

A02 Donner l'opposé de (-3), de (+8), de 7, de zéro (faire une phrase complète).

Supprimer les parenthèses

- (+5) donne 5 et (-4) donne -4
- s'il y a un « + » devant la parenthèse alors on recopie sans modification ce qui est dans la parenthèse :
+(-6) donne -6 et +(7) donne +7 i.e. 7
- s'il y a un « - » devant la parenthèse alors on recopie **AVEC MODIFICATION** ce qui est dans la parenthèse :
-(-5) donne +5 et -(+8) donne -8

A03 Exprimer sans parenthèses :
• -(-2) • -(+3) • +(-4) • +(5)

- Règle**
■ et ▲ sont les **distances à zéro** (immeubles) :
- + ■ + ▲ donne + le cumul de ■ et ▲
 - - ■ - ▲ donne - le cumul de ■ et ▲
- on recopie le signe identique devant les immeubles puis on cumule les immeubles

A04 Calculer :
 $A = +7 + 13$ $B = +20 + 7$
 $C = -19 - 2$ $D = -1 - 4$

A05 Calculer :
 $E = -1,2 - 3,5$ $F = 6,5 + 2,5$

- Règle**
■ et ▲ sont les **distances à zéro** (immeubles), pour calculer « + ■ - ▲ » ou « - ■ + ▲ » : on recopie le signe qui est devant l'immeuble le plus fort puis on écrit la différence des deux immeubles

A06 Calculer :
 $A = -7 + 9$ $B = -12 + 4$
 $C = 8 - 3$ $D = 13 - 17$

A07 Calculer :
 $E = (+20) + (-2)$ $F = (+13) + (-15)$
 $G = (-30) + (+42)$ $H = (-15) + (+1)$

A08 Calculer :
 $I = (+4) - (-2)$ $J = (+7) - (+1)$
 $K = (-3) - (-5)$ $L = (-20) - (+9)$

A09 Calculer :
 $M = (+2,7) - (-5,3)$ $N = (+6,5) - (+2,5)$

- Règle**
on peut changer la place d'un terme dans un calcul : le signe « + » ou « - » situé **devant** lui doit simplement bouger avec lui

A10 Calculer :
 $A = -3 + 12 - 1$ $B = 4 - 7 + 2 - 3$

- Règle**
pour **multiplier deux** relatifs, s'ils sont de :
 • **même signe** leur produit est **POSITIF**
 • **signes contraires** leur produit est **NÉGATIF**

A11 Calculer :
 $E = (-4) \times (-7)$ $F = (-5) \times (+8)$
 $G = (+3) \times (-12)$ $H = (+6) \times (+2)$

A12 Calculer :
 $I = (-2,5) \times 4$ $J = 7 \times (-3)$

- La règle des signes d'un quotient est la même que la règle des signes d'un produit.

A13 Calculer :
 $A = \frac{-70}{-2}$ $B = \frac{-40}{5}$
 $C = \frac{15}{-3}$ $D = \frac{-120}{-10}$

A14 Calculer :
 $E = \frac{5}{7} - \frac{11}{7}$ $F = \frac{12}{5} - \frac{2}{5}$

A15 Calculer :
 $G = -\frac{5}{9} + \frac{2}{3}$ $H = -\frac{7}{8} - \frac{3}{4}$

A16 Calculer :
 $I = -\frac{1}{6} + \frac{1}{3}$ $J = -\frac{5}{9} + \frac{2}{3}$ $K = -\frac{7}{2} - \frac{3}{4}$

A17 Calculer :
 $L = \left(-\frac{3}{4}\right)^2 - \frac{5}{8}$ $M = \left(-\frac{3}{4}\right) \times 2 + \frac{7}{3}$