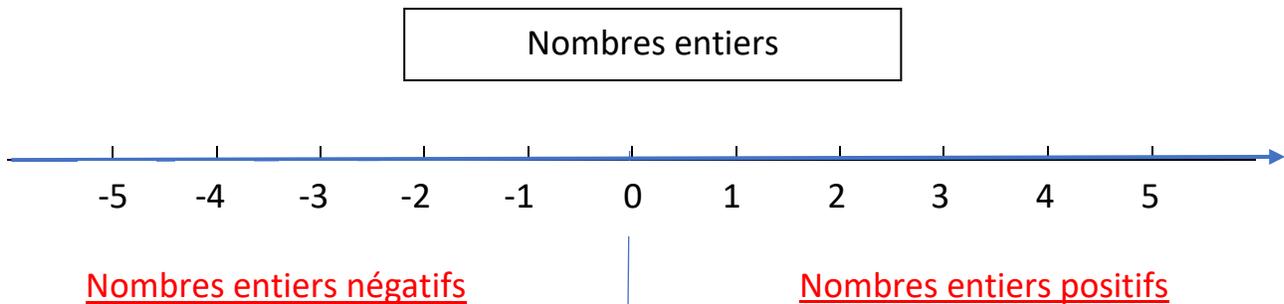


COURS 24 : LA MULTIPLICATION ET LA DIVISION DES NOMBRES ENTIERS

Les nombres entiers, représentés par \mathbb{Z} , sont formés des nombres naturels et de leurs opposés.



Lorsque l'on multiplie ou que l'on divise des nombres entiers, on doit tenir compte de la règle des signes.

$$3 \times 2 = \underline{6} \quad 6 \div 2 = \underline{3}$$

$$-3 \times (-2) = \underline{6} \quad -6 \div (-2) = \underline{3}$$

Lorsque l'on multiplie ou divise 2 nombres ayant le même signe, ta réponse sera positive.

$$-3 \times 2 = \underline{-6} \quad -6 \div 2 = \underline{-3}$$

$$3 \times (-2) = \underline{-6} \quad 6 \div (-2) = \underline{-3}$$

Lorsque l'on multiplie ou divise 2 nombres ayant des signes contraires, ta réponse sera négative.

a) $-15 \div 3 = \underline{-5}$

b) $-5 \times (-4) = \underline{20}$

c) $33 \div (-3) = \underline{-11}$

d) $\frac{-4 \times (-2) \div 8 = \underline{1}}{8 \div 8 = 1}$

e) $\frac{-2 \times 4 \times (-3) \div (-6) = \underline{-4}}{\frac{-8 \times (-3) \div (-6)}{24 \div (-6)} = -4}$