

On sait déjà que la multiplication de deux nombres positifs donne un nombre positif.

1) Compléter :

$$(-5) \times 2 = (\dots) + (\dots) = \dots$$

$$(-5) \times 3 = (\dots) + (\dots) + (\dots) = \dots$$

2) Peut-on connaître rapidement le résultat de  $(-7) \times 3$  ? de  $5 \times (-6)$  ? de  $100 \times (-5)$  ?

.....  
.....

3) Que peut-on dire du produit de deux nombres relatifs de signes contraires ?

.....

4) En utilisant la question 3), calculer mentalement :

$$A = 3 \times (-9) =$$

$$C = 5 \times (-8) =$$

$$B = (-11) \times 6 =$$

$$D = -5 \times 0 =$$

**Propriété** : le produit de deux nombres relatifs de signes contraires est .....

5) Compléter mentalement la table de multiplication par  $-5$

$$-5 \times 3 =$$

*A l'aide d'une calculatrice, vérifie que les résultats obtenus*

$$-5 \times 2 =$$

*sont les mêmes que les tiens.*

$$-5 \times 1 =$$

*Observe le signe des résultats.*

$$-5 \times 0 =$$

*Que peut-on dire du produit de deux nombres négatifs ?*

$$-5 \times (-1) =$$

$$-5 \times (-2) =$$

.....

$$-5 \times (-3) =$$

.....

$$-5 \times (-4) =$$

**Propriété** : le produit de deux nombres relatifs de même signe est .....