

On sait que  $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 6 \times 2 = 12$  ou que  $5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 8 \times 5 = 40$ .

1/ (a) Calcule les expressions suivantes.

$$A = (-2) + (-2) + (-2) = \dots$$

$$B = (-5) + (-5) + (-5) + (-5) + (-5)$$

$$C = (-7) + (-7) + (-7) + (-7) + (-7) + (-7)$$

$$D = (-4) + (-4) + (-4)$$

(b) Écris sous la forme d'une multiplication les expressions  $A$ ,  $B$ ,  $C$  et  $D$  précédentes.

(c) Regroupe les deux résultats sous la forme d'une égalité.

Que remarque-t-on ?

2/ Construis différentes tables de multiplications.

$$\vdots \times 4 = \vdots$$

$$3 \times 4 = 12$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$1 \times 4 = 4$$

$$0 \times 4 = 0$$

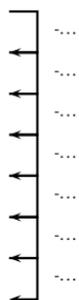
$$-1 \times 4 = \dots$$

$$-2 \times 4 = \dots$$

$$-3 \times 4 = \dots$$

$$-4 \times 4 = \dots$$

$$\vdots \times 4 = \vdots$$



$$\vdots \times 2 = \vdots$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$1 \times 2 = 2$$

$$0 \times 2 = 0$$

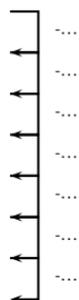
$$-1 \times 2 = \dots$$

$$-2 \times 2 = \dots$$

$$-3 \times 2 = \dots$$

$$-4 \times 2 = \dots$$

$$\vdots \times 2 = \vdots$$



$$\vdots \times 7 = \vdots$$

$$3 \times 7 = 21$$

$$2 \times 7 = 14$$

$$1 \times 7 = 7$$

$$0 \times 7 = 0$$

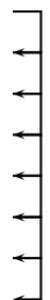
$$-1 \times 7 = \dots$$

$$-2 \times 7 = \dots$$

$$-3 \times 7 = \dots$$

$$-4 \times 7 = \dots$$

$$\vdots \times 7 = \vdots$$



3/ Que peut-on dire du produit de deux nombres relatifs de signes différents ?