

Multiplication des entiers

01 si les facteurs ont le même signe

1 Le signe sera +

$$2 \cdot 3 = + \dots$$

$$-2 \cdot (-3) = + \dots$$

2 on multiplie les VA

$$2 \cdot 3 = +6 = 6$$

$$-2 \cdot (-3) = +6 = 6$$

VA = valeur absolue

02 si les facteurs ont les signes différents

1 Le signe sera -

$$2 \cdot (-3) = - \dots$$

$$-2 \cdot 3 = -2 \cdot (+3) = - \dots$$

2 on multiplie les VA

$$2 \cdot (-3) = -6$$

$$-2 \cdot 3 = -6$$

Résumé :

x	+	-
+	+	-
-	-	+

Calcul dans R

Addition et soustraction des entiers

01 si les termes ont le même signe

1 on recopie le signe

$$2 + 3 = +2 + 3 = + \dots$$

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

2 on additionne les VA

$$2 + 3 = +5 = 5$$

$$-2 - 3 = -5$$

02 si les termes ont les signes différents

1 on écrit le signe de la plus grande VA

$$2 - 3 = +2 - 3 = - \dots$$

$$-2 + 3 = -2 + 3 = + \dots$$

2 on soustrait les VA

$$2 - 3 = -1$$

$$-2 + 3 = +1 = 1$$

VA = valeur absolue

Calcul dans R

Priorité des opérations

01 PEMDAS

1 parenthèses

$$-3 + (-7 + 4) = -3 + (-3)$$

2 exposant

$$2^3 + 3^2 = 8 + 9$$

3 multiplication-division

$$9 + 4 \cdot (-2) - 12 : 2 = 9 - 8 - 6$$

4 addition-soustraction

$$-2 + 3 - 7 = 1 - 7 = -6$$

02 Toujours de travailler de gauche à droite

$$6 + (5 - 7) \cdot 3^2 - 2^3 : 4$$

$$= 6 - 2 \cdot 3^2 - 2^3 : 4$$

$$= 6 - 2 \cdot 9 - 8 : 4$$

$$= 6 - 18 - 2$$

$$= -12 - 2 = -14$$

Calcul dans R