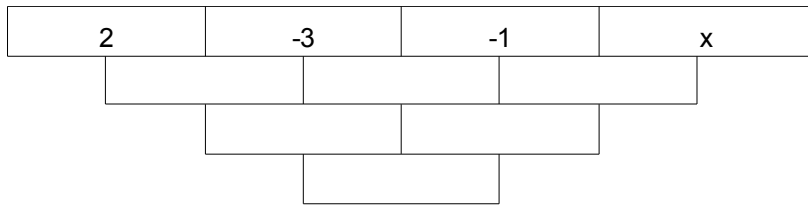


1) Exercice 3 : Nid d'abeille

Prouver que si x est négatif alors y est aussi négatif.

Exprimer y en fonction de x .



$$\begin{array}{cccc}
 2 & -3 & -1 & x \\
 -6 & 3 & -x & \\
 -18 & -3x & & \\
 y=54x & & &
 \end{array}$$

2) Exercice 4 : Remplacer des lettres par leur valeur.

$$a = (-3) \text{ et } b = (-4)$$

Calculer

$$a + b =$$

$$a - b =$$

$$ab =$$

$$a^2 = a \times a =$$

$$-a =$$

$$2a =$$

$$2a + 3b + 7 =$$

Les élèves ont du mal avec $-(-3)$ qu'ils n'ont rencontré que rarement (dans les sommes algébriques, on en a proposé une qui commence par $-(-2) + \dots$)

Il faut rappeler que le signe $(-)$ signifie ici l'opposé de (-3) .

Pour calculer $2a$, il faut remettre le signe \times . Certains élèves qui ne pensent pas à remettre le signe \times confondent avec la soustraction $2-3$.