

Exercices Relatifs

1 Effectuer les additions suivantes

$A = (-5) + (-12)$	$B = (+9) + (-11)$	$C = (-21) + (+43)$	$D = (-0,9) + (-0,2)$	$E = -3 + 7$
$F = -8 + (-14)$	$G = 45 + (-15)$	$H = -\frac{4}{3} + \frac{5}{3}$	$I = \frac{4}{7} + (-\frac{9}{7})$	$J = -\frac{2}{5} + 3$

Solutions

$$A = -17 \quad B = -2 \quad C = 22 \quad D = -1,1 \quad E = 4 \quad F = -22 \quad G = 30 \quad H = \frac{1}{3} \quad I = -\frac{5}{7} \quad J = \frac{13}{5}$$

2 Effectuer les soustractions suivantes

$A = (-5) - (-12)$	$B = (+9) - (-11)$	$C = (-21) - (+43)$	$D = (-0,9) - (-0,2)$	$E = -3 - 7$
$F = -8 - (-14)$	$G = 45 - (-15)$	$H = -\frac{4}{3} - \frac{5}{3}$	$I = \frac{4}{7} - (-\frac{9}{7})$	$J = -\frac{2}{5} - 3$

Solutions

$$A = 7 \quad B = 20 \quad C = -64 \quad D = -0,7 \quad E = -10 \quad F = 6 \quad G = 60 \quad H = -3 \quad I = \frac{13}{7} \quad J = -\frac{17}{5}$$

4 Suite d'additions et de soustractions

$A = (-15) + (-7) - (+7) - (-2)$	$B = (-8) - (+4) - (-7) + (-4)$
$C = (+5) - (-7) + (+9) - (+13)$	$D = (-18) - (+9) + (+17) - (-5)$
$E = (+\frac{1}{3}) - (-\frac{4}{3}) + (-\frac{7}{3}) - (-\frac{1}{3})$	$F = (-\frac{2}{7}) - (-\frac{5}{7}) + (+\frac{1}{7}) - (+3)$

Solutions-

$$A = -27 \quad B = -9 \quad C = 8 \quad D = -5 \quad E = -\frac{1}{3} \quad F = -\frac{17}{7}$$

5 Un programme de calcul

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • choisir un nombre relatif • ajouter (-9) • retrancher (-2) • annoncer le résultat | <ol style="list-style-type: none"> a) appliquer ce programme avec $(+8)$ pour nombre de départ b) appliquer ce programme avec (-7) pour nombre de départ c) appliquer ce programme avec a pour nombre de départ d) Quel est le nombre de départ si le nombre d'arrivée est $(+5)$ |
|--|---|

Solution

$$a) 1 \quad b) -14 \quad c) a - 7 \quad d) a = 12$$

6 Un problème d'âge

Archimède est né en (-287) et mort en (-212) .

A quel âge est-il mort ?

Solution

Archimède est mort à l'âge de 75 ans

7 L'ascenseur

Un ascenseur descend de 4 étages, en remonte 2, en redescend 5 et remonte enfin de 3 étages.

Après ces 4 déplacements, l'ascenseur se trouve au premier sous-sol.

On se demande de quel étage l'ascenseur est parti.

Solution

L'ascenseur est parti du 3^{ème} étage.