

Exercice 4 Jour 1

Résous les équations suivantes :

$$(x + 5)(5x - 7) = 0$$

$$7x - 5 = -2x + 13$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

$$x^2 - 12x = 0$$

$$x^2 = 42,25$$

$$4x^2 = 144$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 5

Eric dit à Zoé : « Choisis un nombre ; ajoute 1 au triple de ce nombre ; calcule alors le carré du nombre obtenu et retranche-lui le nombre 4 ».

1°) Quel résultat trouvera Zoé si elle choisit 5 ?

.....
.....
.....

2°) Eric propose alors trois expressions dont l'une correspond au calcul qu'il lui a fait faire.

Voici ces trois expressions :

$$A = 4 - (3x + 1)^2$$

$$B = (3x + 1)^2 - 4$$

$$C = (x + 3)^2 - 4$$

a) Quelle expression doit-elle choisir ? (Aucune justification n'est demandée)

.....

b) Factorise cette expression.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

c) Développe cette expression.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

d) Résous l'équation $(3x - 1)(3x + 3) = 0$.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

e) Zoé choisit un nombre entier et trouve alors 0. Quel(s) nombre(s) a-t-elle choisi ?

.....
.....
.....
.....

