C3 - Tester une égalité

- (1) Donner la valeur de l'expression suivante pour x=1: $A = x \times 2 + 3 + x \times x$
- (2) Évaluer l'expression suivante pour x=2: $B = (2 + x \times 3) \times x$

E.2) Évaluer les expressions suivantes pour x=2:

- (a) $3\times x+2$
- (b) $2 \times (3-x) 1$ (c) $(x+2) \times (5-x)$

E.3

- (1) Évaluer chacune des expressions:
 - (a) $3\times(2\times x+1)$
- (b) $6 \times x + 3$

pour les trois valeurs suivantes:

$$x=0$$
 ; $x=2$; $x=10$

(2) Pouvez-vous justifier l'égalité de ces deux expressions littérales dans chacun de ces trois cas?

E.4) Pour a=4 et b=5, les expressions suiantes ont pour valeurs:

$$(b-4)\times a = \dots$$
; $b\times a - 4 = \dots$

E.5 Vérifier si les nombres 1, 3 et 5 sont solutions de l'équation:

$$3 \times x - 3 = 2 \times x + 2$$

E.6 Vérifier si les nombres 1, 3 et 5 sont solutions de l'équation:

$$4 \times x - 3 = 3 \times x + 2$$

E.7) Vérifier les nombres 2 et 3 sont solutions de l'équation : 3x - 2 = 2x

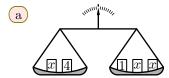
E.8 Vérifier si les nombres 1 et 3 sont solutions de l'équation:

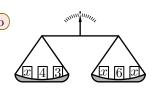
$$2 \times x + 1 = 10 \times x - 7$$

E.9 Vérifier si les nombres 1, 3 et 5 sont solutions de l'équation:

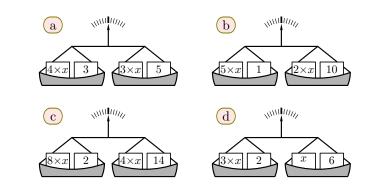
$$2 \times (x+1) + 3 \times x = 5 \times x + 2$$

E.10 Sans justification et dans chacun des cas, donner la valeur de x permettant d'équilibrer la balance:





E.11) Déterminer, pour chaque question, la valeur de xréalisant l'équilibre de la balance:



E.12 Sans justification et dans chacun des cas, donner la valeur de x permettant d'équilibrer la balance:

