

## Devoir

**Exercice 1 :** trouve les nombres manquants (attention, ils peuvent être négatifs).

- a)  $127 - \dots = 103$     b)  $12 \times \dots = 144$     c)  $14 + \dots = 97$     d)  $\dots \times 5 = 105$   
e)  $12 + \dots \times 5 = 52$     f)  $\dots \times 8 - 12 = 60$     g)  $14 + \dots = 5$     h)  $5 \times \dots - 2 = 40$

**Exercice 2 :** calcule les expressions suivantes pour  $x = 3$ .

$$\begin{array}{lll} A = x + 12 & ; & B = 5x & ; & C = x - 14 \\ D = 3x + 7 & ; & E = -3x + 45 & ; & F = 12(x - 1) + 3 \end{array}$$

**Exercice 3 :** programme de calcul.

<ul style="list-style-type: none"><li>☉ Choisir un nombre décimal.</li><li>☉ Le multiplier par 11.</li><li>☉ A ce produit ajouter 5.</li><li>☉ Multiplier cette somme par 9.</li><li>☉ A ce produit ajouter le nombre choisi au départ.</li><li>☉ De cette somme retrancher 10.</li><li>☉ Annoncer le résultat.</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Appliquer ce programme de calcul avec 8 puis avec 13 puis 4,5 comme nombres de départ.</li><li>2) Généralisation : appliquer ce programme de calcul à un nombre <math>x</math> quelconque. Retrouver les résultats de la première question.</li><li>3) Quel était le nombre choisi sachant que : le résultat annoncé est 80 ? le résultat annoncé est 12,5 ?</li></ol>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Exercice 4 :** avec les dimensions d'une maison.

	<p>Une maison a une forme rectangulaire ; sa longueur mesure le double de sa largeur (réaliser une figure).</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Si la largeur mesure 5 m calculer la mesure de la longueur, puis celle du périmètre de cette maison.</li><li>2) En appelant <math>x</math> la mesure en mètres de la largeur, exprimer la mesure de la longueur puis celle du périmètre en fonction (à l'aide) de <math>x</math>.</li><li>3) Trouver la valeur de <math>x</math> pour que ce périmètre mesure 144m.</li></ol>
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------