

**Collège Léonard de Vinci**

**Date :**

**Nom :**

**Prénom :**

**Classe :**

**DST 1 – plan de travail 1**

**Informations générales :**

**Attention à la présentation et à la rédaction.**

**La calculatrice est interdite.**

**Vous avez les tables de multiplication pour vous aider.**

<b>Mon comportement pendant l'évaluation</b>	<b>+ 1</b>
<b>Présentation de la copie</b>	<b>+ 9,5</b>
<b>Propreté</b>	<b>+ 9,5</b>
<b>Exercice 1</b>	<b>+ 14</b>
<b>Exercice 2</b>	<b>+ 4</b>

**Exercice 1 : Effectue les calculs suivants en détaillant toutes les étapes du calcul**

$$M = 3 + 4 \times 6$$

$$A = 4 \times 7 - 3 \times 2$$

$$T = 52 - 8 : 2$$

$$H = 42 - (3 + 4 \times 8)$$

$$S = 100 - (25 + 2 \times (4 + 1))$$

$$F = 18 - \frac{13 - 5}{8}$$

$$A = 40 \times \frac{7}{14 - 7}$$

$$C = 3 + 4 \times 5 - 6$$

$$I = 12 : 4 + 2$$

$$L = 137 \times 2 \times 5$$

$$E = (2 + 7) \times (13 - 2)$$

**Exercice 2 :**

**Programme A : Choisir un nombre**

**Soustraire 9**

**Multiplier par 4**

**Programme B : Choisir un nombre**

**Multiplier par 3**

**Ajouter le double du nombre de départ**

- 1) **Ecrire** les 2 programmes de calcul sous **une seule expression** en choisissant 12 comme nombre de départ.
- 2) **Choisir comme nombre de départ 13** et **effectuer les calculs** pour les 2 programmes.

## Correction DST 1

### Exercice 1

$$N = 3 + 4 \times 6$$

$$N = 3 + 24 \quad +0,5$$

$$N = 27 \quad +0,5$$

$$A = 4 \times 7 - 3 \times 2$$

$$A = 28 - 6 \quad +0,5$$

$$A = 22 \quad +0,5$$

$$T = 52 - 8 : 2$$

$$T = 52 - 4 \quad +0,5$$

$$T = 48 \quad +0,5$$

$$H = 42 - (3 + 4 \times 8)$$

$$H = 42 - (3 + 32) \quad +0,5$$

$$H = 42 - 35 \quad +0,5$$

$$H = 7 \quad +0,5$$

$$S = 100 - (25 + 2 \times (4 + 11))$$

$$S = 100 - (25 + 2 \times 5) \quad +0,5$$

$$S = 100 - (25 + 10) \quad +0,5$$

$$S = 100 - 35 \quad +0,5$$

$$S = 65 \quad +0,5$$

$$F = 18 - \frac{13,5}{8}$$

$$F = 18 - (13,5) : 8$$

$$F = 18 - 1,6875 \quad +0,5$$

$$F = 18 - 1 \quad +0,5$$

$$F = 17 \quad +0,5$$

$$A = 40 \times \frac{7}{14-7}$$

$$A = 40 \times 7 : (14-7)$$

$$A = 40 \times 7 : 7 \quad +0,5$$

$$A = 280 : 7 \quad +0,5$$

$$A = 40 \quad +0,5$$

$$C = 3 + 4 \times 5 - 6$$

$$C = 3 + 20 - 6 \quad +0,5$$

$$C = 23 - 6 \quad +0,5$$

$$C = 17 \quad +0,5$$

$$I = 12 : 4 + 2$$

$$I = 3 + 2 \quad +0,5$$

$$I = 5 \quad +0,5$$

$$L = 137 \times 2 \times 5$$

$$L = 274 \times 5 \quad +0,5$$

$$L = 1370 \quad +0,5$$

$$E = (2+7) \times (13-2)$$

$$E = 9 \times 11 \quad +0,5$$

$$E = 99 \quad +0,5$$

## Exercice 2

1) Programme A =  $(12-9) \times 4$

Programme B =  $12 \times 3 + 2 \times 12$

2) Programme  $A = (13 - 9) \times 4$   
 $A = 4 \times 4$   
 $A = 16$

Programme  $B = 13 \times 3 + 2 \times 13$   
 $B = 39 + 26$   
 $B = 65$