

**Groupe I**

FL F

- Trace deux droites perpendiculaires ( $d_1$ ) et ( $d_2$ ).
- Trace une droite ( $d_3$ ) parallèle à ( $d_2$ ).
- Trace une droite ( $d_4$ ) parallèle à ( $d_1$ ).
- Trace une droite ( $d_5$ ) perpendiculaire à ( $d_4$ ).
- Trace une droite ( $d_6$ ) perpendiculaire à ( $d_5$ ).
- Trace une droite ( $d_7$ ) parallèle à ( $d_6$ ).

1. Fais la figure et écris les hypothèses.

2. Montre que :  $(d_3) \perp (d_7)$  (5 étapes).

**Relatifs****Div 3**

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Calcule : $A = -63 : (-9)$ | $D = 12 : (-3)$      |
| $B = -9 : (+2)$            | $E = -9 : 3$         |
| $C = \frac{-20}{5}$        | $F = \frac{-12}{-6}$ |

**Relatifs****Sous 3**

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Calcule : $A = -7 - (-12)$ | $E = -5 - 3$   |
| $B = -3 - (+2)$            | $F = 5 - 9$    |
| $C = -11 - 18$             | $G = 8 - (-2)$ |
| $D = 5 - (-3)$             | $H = (-2) - 8$ |

**Relatifs** **$\Sigma$  4**

|   |
|---|
| Calcule : $A = -3 + (-2) - (-5) + 7 + (-4)$ |
| $B = 4 - (-4) + (-3) + (-5) - 2$            |
| $C = 11 + (-2) + 3 - 13 - (-5)$             |
| $D = -8 + (-12) - 4 - (-9) + (-2)$          |

**Relatifs** **$\mathcal{M}$  2**

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Calcule : $A = 3 \times (-2)$ | $E = 4 \times (-7)$  |
| $B = 9 \times (-2)$           | $F = -5 \times 2$    |
| $C = -5 \times (-4)$          | $G = -6 \times (-5)$ |
| $D = -8 \times 11$            | $H = 2 \times (-5)$  |

**Groupe I**

FL F

- Trace deux droites perpendiculaires ( $d_1$ ) et ( $d_2$ ).
- Trace une droite ( $d_3$ ) parallèle à ( $d_2$ ).
- Trace une droite ( $d_4$ ) parallèle à ( $d_1$ ).
- Trace une droite ( $d_5$ ) perpendiculaire à ( $d_4$ ).
- Trace une droite ( $d_6$ ) perpendiculaire à ( $d_5$ ).
- Trace une droite ( $d_7$ ) parallèle à ( $d_6$ ).

1. Fais la figure et écris les hypothèses.

2. Montre que :  $(d_3) \perp (d_7)$  (5 étapes).

Hypothèses:

- $(d_1) \perp (d_2)$
- $(d_3) \parallel (d_2)$
- $(d_1) \parallel (d_4)$
- $(d_5) \perp (d_4)$
- $(d_5) \perp (d_6)$
- $(d_7) \parallel (d_6)$

| Je sais que             | D'après la propriété | J'en conclus que        |
|-------------------------|----------------------|-------------------------|
| $(d_7) \parallel (d_6)$ | D 2                  | $(d_7) \perp (d_5)$     |
| $(d_5) \perp (d_6)$     |                      |                         |
| $(d_1) \parallel (d_4)$ | D 2                  | $(d_1) \perp (d_5)$     |
| $(d_5) \perp (d_4)$     |                      |                         |
| $(d_2) \perp (d_1)$     | D 3                  | $(d_2) \parallel (d_3)$ |
| $(d_5) \perp (d_1)$     |                      |                         |
| $(d_2) \parallel (d_3)$ | D 2                  | $(d_2) \perp (d_7)$     |
| $(d_7) \perp (d_5)$     |                      |                         |
| $(d_3) \parallel (d_2)$ | D 2                  | $(d_3) \perp (d_7)$     |
| $(d_7) \perp (d_5)$     |                      |                         |

**Relatifs****Div 3**

|   |   |
|---|---|
| Calcule :<br>$A = -63 : (-9)$<br>$B = -9 : (+2)$<br>$C = \frac{-20}{5}$ | $D = 12 : (-3)$<br>$E = -9 : 3$<br>$F = \frac{-12}{-6}$ |
|---|---|

Calcule :

$$A = -63 : (-9) = 7$$

$$D = 12 : (-3) = -4$$

$$B = -9 : (+2) = -4,5$$

$$E = -9 : 3 = -3$$

$$C = \frac{-20}{5} = -4$$

$$F = \frac{-12}{-6} = 2$$

**Relatifs****Sous 3**

|  |   |
|--|---|
| Calcule :<br>$A = -7 - (-12)$<br>$B = -3 - (+2)$<br>$C = -11 - 18$<br>$D = 5 - (-3)$ | $E = -5 - 3$<br>$F = 5 - 9$<br>$G = 8 - (-2)$<br>$H = (-2) - 8$ |
|--|---|

Calcule :

$$A = -7 - (-12) = -7 + 12 = 5$$

$$E = -5 - 3 = -8$$

$$B = -3 - (+2) = -3 - 2 = -5$$

$$F = 5 - 9 = -4$$

$$C = -11 - 18 = -29$$

$$G = 8 - (-2) = 8 + 2 = 10$$

$$D = 5 - (-3) = 5 + 3 = 8$$

$$H = (-2) - 8 = -10$$

**Relatifs**

Σ 4

Calcule :  $A = -3 + (-2) - (-5) + 7 + (-4)$

$B = 4 - (-4) + (-3) + (-5) - 2$

$C = 11 + (-2) + 3 - 13 - (-5)$

$D = -8 + (-12) - 4 - (-9) + (-2)$

Calcule:

$$A = -3 + (-2) - (-5) + 7 + (-4)$$

$$A = -3 - 2 + 5 + 7 - 4$$

$$A = -5 + 5 + 7 - 4$$

$$A = 0 + 7 - 4$$

$$A = 3$$

$$C = 11 + (-2) + 3 - 13 - (-5)$$

$$C = 11 - 2 + 3 - 13 + 5$$

$$C = 11 + 3 + 5 - 2 - 13$$

$$C = 19 - 15$$

$$C = 4$$

$$B = 4 - (-4) + (-3) + (-5) - 2$$

$$B = 4 + 4 - 3 - 5 - 2$$

$$B = 8 - 8 - 2$$

$$B = 0 - 2$$

$$B = -2$$

$$D = -8 + (-12) - 4 - (-9) + (-2)$$

$$D = -8 - 12 - 4 + 9 - 2$$

$$D = 9 - 8 - 12 - 4 - 2$$

$$D = 9 - 26$$

$$D = -17$$

**Relatifs**

n° 2

Calcule :  $A = 3 \times (-2)$

$E = 4 \times (-7)$

$B = 9 \times (-2)$

$F = -5 \times 2$

$C = -5 \times (-4)$

$G = -6 \times (-5)$

$D = -8 \times 11$

$H = 2 \times (-5)$

Calcule:

$$A = 3 \times (-2) = -6$$

$$E = 4 \times (-7) = -28$$

$$B = 9 \times (-2) = -18$$

$$F = -5 \times 2 = -10$$

$$C = -5 \times (-4) = 20$$

$$G = -6 \times (-5) = 30$$

$$D = -8 \times 11 = -88$$

$$H = 2 \times (-5) = -10$$