

Drôle de série !

Trouve une série statistique qui répond au maximum de contraintes.

A.	Son effectif est 4.
C.	Sa moyenne est 80.
E.	Ses valeurs sont inférieures à 95.
G.	Son étendue est 15.

B.	Une des valeurs est 67.
D.	Ses valeurs sont supérieures à 40.
F.	Son effectif est 5.
H.	Sa moyenne est supérieure à 68, mais inférieure à 73.

67 73 63 78

AV BV CX DV EX FX

HV
↓
 $\frac{67+73+63+78}{4} = 20,25$

6/8

28 - 63 = 75

Cadre de recherche

Drôle de série !

Trouve une série statistique qui répond au maximum de contraintes.

A.	Son effectif est 4.
C.	Sa moyenne est 80.
<input checked="" type="radio"/> E.	Ses valeurs sont inférieures à 95.
<input checked="" type="radio"/> G.	Son étendue est 15.

<input checked="" type="radio"/> B.	Une des valeurs est 67.
<input checked="" type="radio"/> D.	Ses valeurs sont supérieures à 40.
F.	Son effectif est 5.
<input checked="" type="radio"/> H.	Sa moyenne est supérieure à 68, mais inférieure à 73.

67 - 15 = 52

67 - 82 - 68 - ~~52~~ - 73 = B - D - H - E

67 - 82 - 68 - 73 = B - D - H - E - G

$\frac{67+82+68+73}{4} = 72,5$

82 - 15 = 67

Cadre de recherche

Drôle de série !

Trouve une série statistique qui répond au maximum de contraintes.

A.	Son effectif est 4. <input checked="" type="checkbox"/>
C.	Sa moyenne est 80. <input checked="" type="checkbox"/>
E.	Ses valeurs sont inférieures à 95. <input checked="" type="checkbox"/>
G.	Son étendue est 15.

B.	Une des valeurs est 67. <input checked="" type="checkbox"/>
D.	Ses valeurs sont supérieures à 40. <input checked="" type="checkbox"/>
F.	Son effectif est 5.
H.	Sa moyenne est supérieure à 68, mais inférieure à 73.

$80 - 65 = 15$

Cadre de recherche

$$(72 + 67 + 95 + 80) \div 4 = 314 \div 4 = 78,5$$

$$(80 + 80 + 67 + 93) \div 4 = 80$$

$$320 \div 4 = 80$$

$$80 + 80 + 80 + 80 = 320$$

$$320 \div 4 = 80$$

$$67 + 93 + 14 + 146$$

Drôle de série !

Trouve une série statistique qui répond au maximum de contraintes.

A.	Son effectif est 4. <input type="checkbox"/>
C.	Sa moyenne est 80.
E.	Ses valeurs sont inférieures à 95. <input checked="" type="checkbox"/>
G.	Son étendue est 15. <input checked="" type="checkbox"/>

B.	Une des valeurs est 67. <input checked="" type="checkbox"/>
D.	Ses valeurs sont supérieures à 40. <input checked="" type="checkbox"/>
F.	Son effectif est 5. <input type="checkbox"/>
H.	Sa moyenne est supérieure à 68, mais inférieure à 73. <input checked="" type="checkbox"/>

Cadre de recherche

$$68 - 67 + 15 = 82 \text{ Donc } 67 - 82 = E + G + B + D + H$$

car 68 et 67 et $82 < 95$ et $67 - 82 = 15$ et $67 > 40$ $82 > 40$ $68 > 40$

$$68 + 67 + 82 \approx 72 \text{ et } 68 < 72 < 73$$

Drôle de série !

Trouve une série statistique qui répond au maximum de contraintes.

A.	Son effectif est 4. ✗
	$67, 70, 70, 82$
C.	Sa moyenne est 80.
E.	Ses valeurs sont inférieures à 95. ✓
	$95 > 67, 70, 70, 82$
G.	Son étendue est 15. ✗
	$67 \rightarrow 82$

B.	Une des valeurs est 67. ✗
	67
D.	Ses valeurs sont supérieures à 40. ✗
	$40 < 67, 70, 70, 82$
F.	Son effectif est 5.
H.	Sa moyenne est supérieure à 68, mais inférieure à 73. ✗
	$72,25$

$$\begin{array}{l}
 67 \\
 70 \\
 82 \\
 70
 \end{array}
 \left.
 \begin{array}{l}
 52 < > 82 \\
 \text{moyenne} = 72,25 \\
 \frac{6}{8}
 \end{array}
 \right\}$$

Cadre de recherche

Drôle de série !

Trouve une série statistique qui répond au maximum de contraintes.

A.	Son effectif est 4.	✗ 1
C.	Sa moyenne est 80.	✗ 2
E.	Ses valeurs sont inférieures à 95.	✓ 3
G.	Son étendue est 15.	5 6

B.	Une des valeurs est 67.
D.	Ses valeurs sont supérieures à 40.
F.	Son effectif est 5.
H.	Sa moyenne est supérieure à 68, mais inférieure à 73.

$$67, 67, 67, 67, 82 \quad (\text{moyenne: } 70)$$

B, D, E, F, G, H

Il est impossible de faire plus de 6 critères car A et F et C et H sont incompatibles

Cadre de recherche