



Réponses – Demi-finale 2025-2026

1 – Les trois cartes (coefficient 1)

Carte bleue : 2
Carte rouge : 3
Carte verte : 1

2 – Les jetons de Megan (coefficient 2)

2

3 – Les cubes (coefficient 3)

20 cubes blancs et 14 cubes gris

4 – Les pesées (coefficient 4)

80

5 – L'étoile de Piper (coefficient 5)

10

6 – La multiplication à compléter (coefficient 6)

7456

7 – Les bâtonnets (coefficient 7)

3

8 – Trois sur huit (coefficient 8)

7

9 – Le quadrillage (coefficient 9)

1 solution : 15

10 – Le détecteur (coefficient 10)

1 solution : $b = 12$ et $d = 14$

11 – Le prix surprenant (coefficient 11)

2 solutions : 35 et 75

12 – Les quatre équerres (coefficient 12)

1 solution : 702

13 – Du pain tous les jours (coefficient 13)

1 solution : 16 800

14 – Les carrés fantastiques (coefficient 14)

2 solutions : 12 et 8

15 – Un drôle de cactus (coefficient 15)

1 solution : 98303/2048

16 – Le partage d'un carré (coefficient 16)

1 solution : 1,118

17 – Les carrés de Nick (coefficient 17)

4 solutions : $a = 16$ et $b = 63$
 $a = 25$ et $b = 60$
 $a = 33$ et $b = 56$
 $a = 39$ et $b = 52$

18 – Le quadrilatère articulé (coefficient 18)

1 solution : 4,90

NOTE AUX CORRECTEURS

Un problème est complètement résolu si le nombre de solutions et les réponses donnés sont justes. On lui attribue alors 1 point et l'intégralité de son coefficient : 1,001 ; 1,002 ; 1,003 jusqu'à 1,018 pour la question 18. **Le coefficient est exprimé en millièmes.**

Dès qu'une solution fautive est donnée, dans tous les cas, le problème est noté 0.

Problème 9 et 10 (Problème ayant une seule solution)		
Attribution de la note	9	10
Si une solution est donnée, qu'elle est juste et que le nombre de solution est inexact	0,009	0,010
Si une solution est donnée, qu'elle est juste et que le nombre de solution est exact ou omis	1,009	1,010

Problèmes 11, 14 et 17 (Problèmes ayant plusieurs solutions)			
Attribution de la note	11	14	17
Si une solution est donnée, qu'elle est juste et que le nombre de solution est exact, inexact ou omis	0,005	0,007	0,008
Si deux solutions sont données, qu'elles sont justes et que le nombre de solution est omis ou inexact	0,011	0,014	0,017
Si deux solutions sont données, qu'elles sont justes et que le nombre de solution est exact	1,011	1,014	1,017