

## Questions

*Nouvelles annales de mathématiques* 2<sup>e</sup> série, tome 16 (1877), p. 384

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1877\\_2\\_16\\_\\_384\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1877_2_16__384_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1877, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques

<http://www.numdam.org/>

---

---

## QUESTIONS.

---

1249. On a la série rapidement convergente

$$\frac{3 - \sqrt{5}}{2} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3 \cdot 7} + \frac{1}{3 \cdot 7 \cdot 47} + \frac{1}{3 \cdot 7 \cdot 47 \cdot 2207} + \dots,$$

dans laquelle chacun des facteurs du dénominateur est égal au carré du précédent diminué de deux unités.

(E. LUCAS.)

1250. Recherche des lignes telles que la corde qui sous-tend leurs intersections avec les côtés d'un angle droit pivotant sur un point fixe enveloppe un cercle autour de ce point.

On sait que l'ellipse, rapportée à son centre, forme un cas particulier de cette catégorie de courbes.

(HATON DE LA GOUPILLIÈRE.)

1251. L'expression

$$6xy(3x^4 + y^4),$$

dans laquelle  $x$  et  $y$  sont des entiers différents de zéro, ne peut jamais représenter un cube, ni le quadruple d'un cube.

(S. REALIS.)

---