



القسم : : الإسم : : القسمة : 4 م 1 المدة : نصف ساعة

استجاب رقم 1 لفائدة تلاميذ رابعة متوسطة في مادة الرياضيات.

ملاحظة هامة! : التركيز وعدم التسرع أساس كل نجاح.
 ما دمت تحاول فأنت لم تفشل بعد، الفشل هو التوقف عن المحاولة، لست مهزوماً ما دمت تحاول، ليس المهم عدد المرات التي تفشل فيها المهم أنك تنهض في كل مرة وتستمر في ذلك. ♥
 نص التمرين :

لتكن الأعداد التالية : $A = \frac{350 \times 10^{-7} \times 16 \times 10^3}{7 \times (10^4)^{-2} \times 2}$; $B = \frac{2550}{168}$ و $C = \frac{3}{12} - \frac{27}{2} \div \frac{7}{8}$

- جد الكتابة العلية للعدد A .
- هل العددان 2550 و 168 أوليان فيما بينهما؟ برر إجابتك " دون إجراء أي حساب".
- اكتب B على شكل كسر غير قابل للاختزال.
- بين أن : $C = -B$.

الحل :

- إيجاد الكتابة العلية للعدد A :
 • تذكير : " الكتابة العلية لعدد عشري " .
 تعني الكتابة العلية لعدد عشري كتابته على الشكل $a \times 10^n$ حيث a عدد عشري مكتوب برقم واحد غير معدوم قبل الفاصلة و n عدد صحيح نسبي.

$$2550 = 168 \times 15 + 30$$

$$168 = 30 \times 5 + 18$$

$$30 = 18 \times 1 + 12$$

$$18 = 12 \times 1 + 6$$

$$12 = 6 \times 2 + 0$$

إذن : $PGCD(2550; 168) = 6$ ، الآن، نقوم بقسمة كل من البسط والمقام على 6 فنجد : $\frac{2550}{168} = \frac{2550 \div 6}{168 \div 6} = \frac{425}{28}$

4. تبين أن : $C = -B$

$$C = \frac{3}{12} - \frac{27}{2} \div \frac{7}{8} = \frac{3}{12} - \frac{27}{2} \times \frac{8}{7} = \frac{3}{12} - \frac{27 \times 8}{2 \times 7}$$

$$C = \frac{3}{12} - \frac{216}{14} = \frac{3 \times 14 - 12 \times 216}{12 \times 14} = \frac{42 - 2592}{168}$$

$$C = -\frac{2550}{168} = -\frac{425}{28} = -B$$

$$A = \frac{350 \times 10^{-7} \times 16 \times 10^3}{7 \times (10^4)^{-2} \times 2} = \frac{350 \times 16}{7 \times 2} \times \frac{10^{-7} \times 10^3}{(10^4)^{-2}}$$

$$A = \frac{5600}{14} \times \frac{10^{(-7)+(3)}}{10^{4 \times (-2)}} = 400 \times \frac{10^{-4}}{10^{-8}}$$

$$A = 400 \times 10^{(-4)-(-8)} = 400 \times 10^4$$

$$A = 4,00 \times 10^2 \times 10^4 = 4 \times 10^6$$

إذن : $A = 4 \times 10^6$

2. هل العددان 2550 و 168 أوليان فيما بينهما؟

. في حالة النفي، يكون سرد مثال كافياً لتأكيد النفي. هنا، يكفي إيجاد قاسم مشترك واحد لهذين العددين يختلف عن 1.
 العددان 2550 و 168 ليسا أوليين فيما بينهما، لأن العدد 2 قاسم مشترك لهما.