

A - $D_{140} =$

B- Parmi les nombres suivants, indique lesquels sont premiers ;
pour les autres, indique un de leurs diviseurs :

7 ; 15 ; 19 ; 27 ; 31 ; 43 ; 49 ; 57 ; 95

C- Calcule :

$$(-2) - 7 =$$

$$(-3) \cdot 11 =$$

$$20 - 60 : 2 \cdot 5 =$$

$$2 - 7 =$$

$$2 \cdot 5 - 15 + 7 =$$

$$(-3) \cdot (-15) =$$

$$\sqrt{64} \cdot 2 - 12 : 4 =$$

$$(+4) : (-100) =$$

$$7 - 11 - 3 \cdot 5 =$$

$$(+4) - (-3) =$$

$$(-6) - (-14) =$$

$$3 \cdot (300 - 10^3) =$$

$$2 \cdot 14 : 4 \cdot 7 =$$

$$(-11) \cdot (-4) \cdot (+5) \cdot (-3) =$$

$$-420 : (-6) =$$

D - Donne la décomposition des nombres suivants en produit de facteurs premiers (dfp) :

462

245

2'100

F - Sachant que $9'633 = 3 \cdot 13^2 \cdot 19$ et $46'137 = 3 \cdot 7 \cdot 13^3$; Calcule :

$$\text{pgdc}(34 ; 8) =$$

$$\text{pgdc}(51 ; 34) =$$

$$\text{ppmc}(462 ; 234) =$$

$$\text{pgdc}(46'137 ; 100) =$$

$$\text{pgdc}(9'633 ; 46'137) =$$

$$\text{ppmc}(9'633 ; 234) =$$