

Devoirs 0 - Arbres de factorisation

10:38 PM

1. Effectue les arbres de factorisation pour les nombres suivants :

<p>54</p> <p>$54 = 2 \cdot 3^3$</p>	<p>140</p> <p>$140 = 2^2 \cdot 5 \cdot 7$</p>	<p>108</p> <p>$108 = 2^3 \cdot 3^3$</p>	<p>225</p> <p>$225 = 3^2 \cdot 5^2$</p>
--	--	--	--

2. Trouve les PGFC des paires suivantes :

<p>38 et 95</p> <p>$38 = 2 \cdot 19$ $95 = 5 \cdot 19$</p> <p>PGFC = 19</p>	<p>300 et 120</p> <p>$300 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$ $120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$</p> <p>PGFC = $2^2 \cdot 3 \cdot 5$ = 60</p>	<p>75 et 200</p> <p>$75 = 3 \cdot 5 \cdot 5$ $200 = 2^3 \cdot 5^2$</p> <p>PGFC = $5^2 = 25$</p>
---	--	--

3. Trouve le PPMC de paires suivantes :

<p>72 et 180</p> <p>$72 = 2^3 \cdot 3^2$ $180 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$</p> <p>PPMC = $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$ = 360</p>	<p>32 et 80</p> <p>$32 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$ $80 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$</p> <p>PPMC = $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$ = 160</p>	<p>144 et 120</p> <p>$144 = 2^4 \cdot 3^2$ $120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$</p> <p>PPMC = $2^4 \cdot 3^2 \cdot 5 =$ = 720</p>
---	---	---