4. Na figura, as letras A e B representam os possíveis algarismos que tornam o produto dos números 2A5 e 13B um múltiplo de 36.



a) Em todos os possíveis resultados para o produto desses números, o algarismo das unidades é o mesmo. Qual é esse algarismo?

1, pois 36 e' par e portante a resposta fin que ser por. So pode terminor em 0 en 5, e so é porse terminor com 0 resse coso.

b) Quais são os possíveis valores de B?

B deve ser for, mus além 1:350, miltiple de 4 (pois 36 és miltiple de 4 e 2A5 não e, sobrando pora 33B). Relo ariterio de divuibilidade por 4, 3B deve ser miltiple de 4, sendo 3B=32 on 3B=36. Logo B é 2 on 6.

c) Qual é o maior valor possível para esse produto?

Se B= 2, critio 2A5 deve for miltiplo de 3 para que 0 produte seja miltiplo de 9, pois 36 e. Logo A é 2; 5 ou 8. O maior valor e A= 8 = 7 Produte 285.132=37620.

Se B= 6, entro 2A5 e miltiplo de 9 e A so pode sur 2, resultando no produte 225.136=30600.

O maior valor possível desse produte e 285.137=37620.