

Concours d'admission BTS-CBC et BTS-GT Test de classement Epreuve écrite

bts >>
connected buildings & cities

bts >>
génie technique

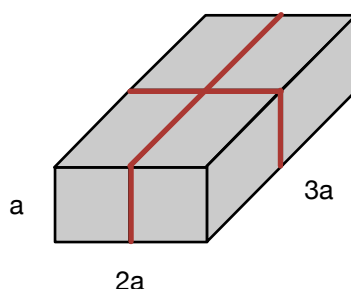
L'épreuve écrite d'une durée de 90 minutes consiste en une vingtaine de questions (voir pages suivantes: extrait d'une épreuve écrite) rédigées en allemand, anglais ou français.

Concours d'admission BTS-CBC et BTS-GT

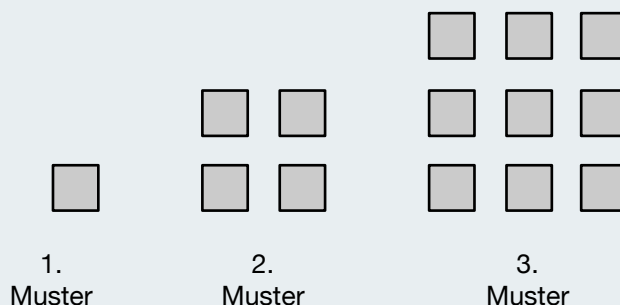
Test de classement

Extrait d'une épreuve-type écrite

Ermitteln Sie die Länge L der Paketschnur als Funktion von a :



Denken Sie sich das folgende Fliesenmuster fortgesetzt.



Aus wie viel Fliesen besteht das 4. Muster? _____

Aus wie viel Fliesen besteht das 5. Muster? _____

Aus wie viel Fliesen besteht das n -te Muster? _____

3 Was wird mit dem Barometer gemessen: Öldruck, Wasserdruck, Luftdruck oder Dichte?

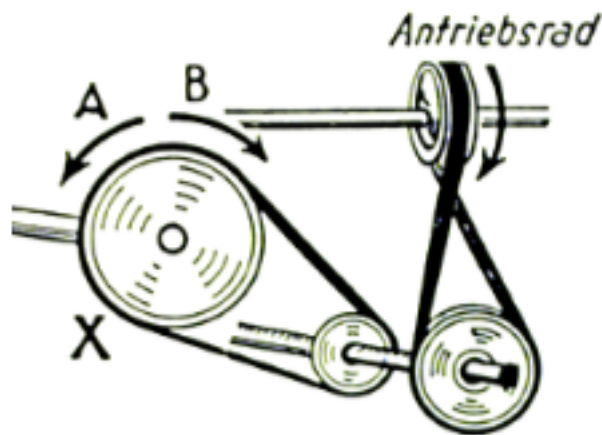
4 Wie schnell ist der Schall: 343m/s, 343km/s, 343m/h, 343km/h?

5 Wie bezeichnet man den chemischen Prozess wenn Eisen rostet: Reduktion, Oxidation, Dissoziation, Elektrolyse?

Welche Werte stehen in den Variablen i und s nach Ausführung des in einer Pseudoprogrammiersprache geschriebenen Programms?

6 SETZE VARIABLE i AUF 1
SETZE VARIABLE s AUF 0
SOLANGE i KLEINER 100 TUE
 ADDIERE i ZU s
 ERHÖHE i UM 1
FAHRE FORT

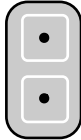
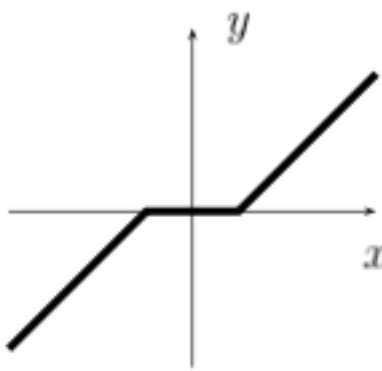
In welche Richtung dreht sich das Rad "X": Richtung A oder Richtung B?



8 Der Preis einer Hose wird zunächst um 10% herabgesetzt und anschließend noch einmal um 20%. Hätte man die Preissenkung in einem Schritt durchführen wollen, um wie viel Prozent hätte man dann den Preis senken müssen: 30%, 15%, 72%, 28%?

9 $\frac{\frac{1}{3} + \frac{1}{7}}{\frac{1}{5}} =$ 3/35 oder 50/21 oder 2 oder 7/15 oder 21/5?

10 Ein ca. 40000km langes Band wird eng anliegend um den Äquator geschlungen. Wenn man es um einen Meter verlängert, sitzt es dann locker genug, dass eine Maus drunter durchkriechen kann? Begründen Sie ihre Antwort.

11	Complétez la série suivante:    
12	Un chef d'entreprise, dont la société emploie 100 cadres et 900 ouvriers, veut savoir combien il doit recruter de nouveaux employés dans le cadre de la réduction du temps de travail. Son personnel travaillait auparavant 39 heures par semaine ; il va désormais travailler 35 heures. Combien faut-il embaucher de cadres et d'ouvriers pour compenser intégralement les heures non faites ?
13	Zu welcher Funktion gehört der folgende Graph:  (a) $y = \frac{1}{2} \cdot x - 1 - \frac{1}{2} \cdot x + 1$ (b) $y = x$ (c) $y = x + 1$ (d) $y = \frac{1}{2} \cdot x - 1 + \frac{1}{2} \cdot x + 1$ (e) $y = \frac{1}{2} \cdot x - 1 - \frac{1}{2} \cdot x + 1 + x$
14	Wenn $x < 0$, dann ist der Term $\left x - \sqrt{(1-x)^2} \right$ gleich (a) 1 (b) $1 - 2 \cdot x$ (c) $-2 \cdot x - 1$ (d) $1 + 2 \cdot x$ (e) $2 \cdot x - 1$

Kommentieren Sie folgende Karikatur:

Commentez la caricature suivante:

Comment the following caricature:

15



SPANNENDE NEUE BERUFS PERSPEKTIVEN
DANK SOCIAL MEDIA!