### 🗁 BÀI GIẢNG 3 : ĐỘ DÀI VÀ BÀI TOÁN THỰC TẾ



**LÝ THUYẾT BÀI GIẢNG**

|  |  |
| --- | --- |
| **A cat holding a broom  Description automatically generated with low confidence**  **🖉 Memorize :** | **🖉 Lý thuyết bài giảng :** |



**LÀM QUEN NHAU**

|  |
| --- |
| 1. Chứng minh rằng trong tam giác , ta có: |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Cho tam giác  có . Cho điểm  thỏa . Tính dộ dài . |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Cho tam giác  có   a). Tính  và độ dài trung tuyến .  b). Gọi là phân giác trong của góc  của tam giác **.** Phân tích  theo hai vectơ . Suy ra độ dài đoạn **.** |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Cho tam giác  có . Gọi  trung điểm của  thuộc  sao cho và  thuộc  sao cho   a). Tìm  sao cho .  b). Tính  và độ dài đoạn  theo . |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Một người dùng một lực  có độ lớn là  làm một vật dịch chuyển một đoạn . Biết lực hợp  với hướng dịch chuyển là một góc . Tính công sinh bởi lực |

**🖉 Lời giải :**



**MÓN QUÀ TẠI LỚP**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Cho tứ giác  có  và  lần lượt là trung điểm của  và  (Hình 51). Biết . Tính độ dài đoạn thẳng . |  |

1. Chứng minh rằng với mọi tam giác , ta có: 
2. Cho tam giác đều  có độ dài các cạnh bằng 

a) Gọi  là trung điểm của . Tính tích vô hướng của các cặp vectơ  và  và 

b) Gọi  là điểm đối xứng với  qua . Tính tích vô hướng .

c) Lấy điểm  thuộc đoạn  sao cho . Hãy biểu thị các vectơ  theo hai vectơ  và . Tính độ dài đoạn .

1. Tính công sinh bởi một lực  có độ lớn 20 N kéo một vật dịch chuyển theo một vectơ  có độ dài  và cho biết .
2. Một máy bay đang bay từ hướng đông sang hướng tây với tốc độ  thì gặp luồng gió thổi từ hướng đông bắc sang hướng tây nam với tốc độ . Máy bay bị thay đổi vận tốc sau khi gặp gió thổi. Tìm tốc độ mới của máy bay (làm tròn kết quả đến hàng phần mười theo đơn vị ).



**BÍ MẬT VỀ NHÀ**

1. Cho đoạn thẳng  và  là trung điểm của . Với mỗi điểm , chứng minh rằng .
2. Cho nửa đường tròn với đường kính . Gọi  và  là hai điểm trên nửa đường tròn sao cho hai dây cung  và  cắt nhau tại một điểm ...

a) Chứng minh rằng . b) Tinh  theo .

1. Cho tam giác  đều cạnh . Các điểm  lần lượt thuộc các tia  và  thoả mãn . Tính:

a)  b) .

1. Tính công sinh bởi một lực  có độ lớn 60 N kéo một vật dịch chuyển một vectơ  có độ dài . Cho biết .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Một máy bay đang bay từ hướng đông sang hướng tây với tốc độ  thì gặp luồng gió thổi từ hướng đông bắc sang hướng tây nam với tốc độ  (Hình). Máy bay bị thay đổi vận tốc sau khi gặp gió thổi. Tìm tốc độ mới của máy bay (làm tròn kết quả đến hàng phần trăm theo đơn vị km/h). |  | |
| **QUY LUẬT TỰ NHIÊN**  “Mỗi buổi sáng ở châu Phi, một con linh dương thức dậy Nó biết rằng nó phải chạy nhanh hơn cả con sư tử nếu không nó sẽ bị giết. Mỗi sáng một con sư tử thức dậy Nó biết rằng nó phải chạy nhanh hơn con linh dương chậm nhất… hoặc nó sẽ bị chết đói. Điều quan trọng không phải là việc bạn là sư tử hay linh dương Khi mặt trời mọc, bạn nên bắt đầu chạy…”  Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com  https://www.vnteach.com  *“Nếu bạn không làm bài tập của tớ mỗi ngày bạn sẽ bị tụt lại ở phía sau”.* | | |